

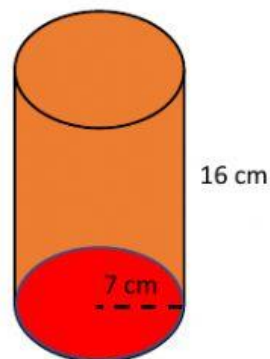


**Petunjuk :**

- Jumlah soal sebanyak 20 terdiri 15 soal berbentuk Pilihan Ganda (PG) dan 5 soal berbentuk Uraian
- Berdo'a dulu sebelum mengerjakan soal
- Pilihlah jawaban yang benar dari opsi jawaban pada Soal berbentuk Pilihan Ganda (PG)
- Teliti, pahami dan cermatilah perintah dari masing-masing soal baik itu Soal Pilihan Ganda dan Uraian

### I. Bentuk Soal Pilihan Ganda

- Yang tidak termasuk bangun ruang sisi lengkung adalah ....  
A. Kerucut  
B. Tabung  
C. Balok  
D. Bola
- Selimut tabung berbentuk ....  
A. Juring lingkaran  
B. Persegi panjang  
C. Segi tiga  
D. Lingkaran
- Sebuah tabung jari-jarinya 3,5 cm dan tingginya 10 cm. Luas selimut tabung tersebut adalah ....  
A. 2.200 cm<sup>2</sup>  
B. 2.198 cm<sup>2</sup>  
C. 219,8 cm<sup>2</sup>  
D. 220 cm<sup>2</sup>
- Diketahui diameter sebuah tabung 8 cm. Jika tingginya 16 cm, luas permukaan tabung tersebut adalah ....  
A. 125,6 cm<sup>2</sup>  
B. 160 cm<sup>2</sup>  
C. 251,2 cm<sup>2</sup>  
D. 502,4 cm<sup>2</sup>
- Gambar di bawah ini, menunjukkan sebuah tabung tanpa tutup. Luas permukaan tabung tersebut adalah ....



- A.  $154 \text{ cm}^2$   
B.  $704 \text{ cm}^2$   
C.  $858 \text{ cm}^2$   
D.  $975 \text{ cm}^2$



6. Volume tabung yang jari-jarinya 6,5 cm dan tingginya 15 cm adalah ....
- A. 1.989,975 cm<sup>3</sup>                      C. 1.995,866 cm<sup>3</sup>  
B. 1.897,866 cm<sup>3</sup>                      D. 1.899,975 cm<sup>3</sup>
7. Sebuah tangki minyak berbentuk tabung berisi minyak sebanyak 183,69 liter. Jika jari-jari tangki tersebut adalah 30 cm, tingginya adalah ....
- A. 3,5 dm                                  C. 5,5 dm  
B. 4,5 dm                                  D. 6,5 dm
8. Jika d adalah diameter alas kerucut dan t adalah tinggi kerucut, luas permukaan kerucut dinyatakan dengan rumus ....
- A.  $\pi d (d + s)$                       C.  $\frac{1}{4} \pi d (\frac{1}{4}d + s)$   
B.  $\frac{1}{2} \pi d (\frac{1}{2}d + s)$                       D.  $\frac{1}{2} \pi d (\frac{1}{4}d + s)$
9. Luas selimut suatu kerucut 353,25 cm<sup>2</sup>. Jika jari-jari alas kerucut tersebut 7,5 cm, luas permukaan kerucut tersebut adalah ....
- A. 529,875 cm<sup>2</sup>                      C. 397,256 cm<sup>2</sup>  
B. 451,777 cm<sup>2</sup>                      D. 354,106 cm<sup>2</sup>
10. Sebuah kerucut memiliki jari-jari alas 4 cm dan tinggi 12 cm. Volume kerucut tersebut adalah ....
- A. 200,96 cm<sup>3</sup>                      C. 301,44 cm<sup>3</sup>  
B. 210,75 cm<sup>3</sup>                      D. 602,88 cm<sup>3</sup>
11. Sebuah tempat es krim yang berbentuk kerucut memiliki jari-jari 5 cm dan tinggi 12 cm. Banyak es krim yang diperlukan untuk mengisi tempat tersebut sampai penuh adalah ....
- A. 78,5 cm<sup>3</sup>                              C. 471 cm<sup>3</sup>  
B. 314 cm<sup>3</sup>                              D. 942 cm<sup>3</sup>
12. Luas permukaan bola yang berjari-jari 4 cm adalah ....
- A. 96,375 cm<sup>2</sup>                      C. 200,96 cm<sup>2</sup>  
B. 100,43 cm<sup>2</sup>                      D. 213,01 cm<sup>2</sup>
13. Diketahui setengah bola padat memiliki jari-jari 10 cm. Luas permukaan setengah bola padat tersebut adalah ...
- A. 942 cm<sup>2</sup>                              C. 628 cm<sup>2</sup>  
B. 853 cm<sup>2</sup>                              D. 314 cm<sup>2</sup>

14. Diketahui sebuah volume bola adalah 904,32 liter, panjang jari-jarinya adalah....

A. 60 cm                                      C. 40 cm  
B. 50 cm                                      D. 30 cm

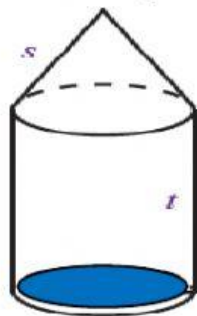
15. Harga total bahan untuk membuat atap Masjid berbentuk setengah bola dengan diameter 140 meter diperlukan biaya Rp. 308.000.000,-. Harga bahan per meternya adalah.... ( $\pi = \frac{22}{7}$ )

A. Rp. 10.800,-                                      C. Rp. 8000,-  
B. Rp. 10.000,-                                      D. Rp. 6500,-

16. Sebuah bola memiliki jari-jari 7,5 cm. Jika ketebalan sisi bola 0,5 cm, maka volume angin dalam bola adalah .... ( $\pi = \frac{22}{7}$ )

A. 1147,30 cm<sup>3</sup>                                      C. 1439,33 cm<sup>3</sup>  
B. 1437,33 cm<sup>3</sup>                                      D. 1537,33 cm<sup>3</sup>

17. Perhatikan gambar berikut !



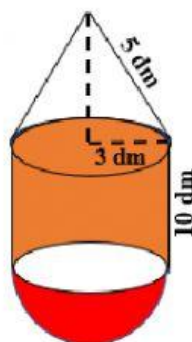
Luas permukaan benda tersebut adalah ....

A.  $\pi rs + 4\pi r + \pi r^2$   
B.  $\pi rs + 2\pi rt + \pi r^2$   
C.  $\pi r (s + 4t + r)$   
D.  $\pi r (s + 2t + r)$

18. Sebuah seng yang panjangnya 110 m dan lebarnya 40 m, akan dibuat pipa berbentuk tabung tanpa alas dan tutup dengan jari-jari 7 m dan panjangnya 10 m. Banyak pipa yang dibentuk adalah....


A. 8    C. 10  
B. 9    D. 11

19. Perhatikan gambar berikut !



Luas permukaan bangun tersebut adalah ....

A. 47,1 dm<sup>2</sup>  
B. 56,52 dm<sup>2</sup>  
C. 188,40 dm<sup>2</sup>  
D. 292,02 dm<sup>2</sup>



20. Perbandingan volume dua kerucut yang jari-jarinya 3 cm dan 9 cm adalah

....

A. 3 : 4

C. 1 : 3

B. 2 : 5

D. 1 : 9